ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ
УЧЕНИКА ОСНОВНИХ ШКОЛА – 13.12.2024.

III РАЗРЕД

1. Израчунај вредност израза:

$$9 \cdot 4 - 4 : 4 + 16.$$

2. Напиши од највећег до најмањег све непарне троцифрене бројеве који се могу записати цифрама 7, 4 и 9, тако да се цифре у запису броја не понављају.

3. Неки троцифрени бројеви када се запишу римским цифрама постају двоцифрени. Напиши десет таквих бројева римским цифрама.

4. Израчунај разлику највећег парног троцифреног броја написаног различитим цифрама и најмањег непарног троцифреног броја написаног различитим цифрама.

5. Ана, Боки и Фића су сакупљали јабуке. Ана је сакупила 5 кутија са по 12 јабука, Боки је сакупио 5 јабука мање од Ане, а 1 јабуку више од двоструког броја јабука које је сакупио Фића. Колико јабука су сакупили укупно њих троје?

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.
Израда задатака траје 120 минута.
Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.

III РАЗРЕД

Признавати сваки тачан поступак који се разликује од кључа. Бодовање прилагодити конкретном начину решавања.

1. Вредност израза је $9 \cdot 4 - 4 : 4 + 16 = 36$ [**5 бодова**] $- 1$ [**5 бодова**]$+ 16 = 35$ [**5 бодова**]$+ 16 = 51$ [**5 бодова**].

2. (**МЛ 59/1**) То су бројеви 947, 749, 497, 479. За свако тачно решење дати **по 4 бода** и још **4 бода** ако су бројеви поређани у исправном редоследу.

3. (**МЛ 59/1**) Постоји укупно 12 таквих бројева: CI, CV, CX, CL, CC, CD, DI, DV, DX, DL, DC, CM. Признати било којих 10 бројева и за свако тачно решење дати **по 2 бода**.

4. Највећи паран троцифрени број написан различитим цифрама је број 986 [**7 бодова**]. Најмањи непаран троцифрени број написан различитим цифрама је број 103 [**7 бодова**]. Њихова разлика је $986 - 103 = 883$ [**6 бодова**].

5. (**МЛ 58/2**) Ана је сакупила $5 \cdot 12 = 60$ јабука [**4 бода**]. Боки је сакупио $60 - 5 = 55$ јабука [**4 бода**]. Фића је сакупио $(55 - 1) : 2 = 54 : 2 = 27$ јабука [**8 бодова**]. Укупно су сакупили $60 + 55 + 27 = 142$ јабуке [**4 бода**].

ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ
УЧЕНИКА ОСНОВНИХ ШКОЛА – 13.12.2024.

IV РАЗРЕД

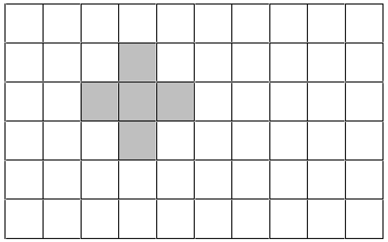
1. У сваки квадрат упиши цифру која недостаје тако да једнакост буде тачна:

$$5\square 82\square 7 - 24\square 70\square = \square 71\square 38.$$

2. Напиши све шестоцифрене бројеве који на месној вредности десетица хиљада имају цифру 2, на месној вредности јединица хиљада имају цифру 1, а чији је збир цифара једнак 5.

3. Први сабирак је разлика највећег четвороцифреног парног броја и броја шесте стотине који записујемо истим цифрама. Други сабирак је најмањи непарни четвороцифрени број. Израчунај збир.

4. Правоугаоник је подељен линијама на исте квадрате и осенчена је фигура, као на слици. Израчунај обим правоугаоника ако је обим осенчене фигуре 36 cm.



5. Миливоје има укупно 12 новчаница од 50 и 20 динара и то 3 пута више новчаница од 50 динара него новчаница од 20 динара. Колико динара има Миливоје?

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.
Израда задатака траје 120 минута.
Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.

IV РАЗРЕД

Признавати сваки тачан поступак који се разликује од кључа.
Бодовање прилагодити конкретном начину решавања.

1. (**МЛ 58/1**) Тачно одузимање гласи 518247 – 246709 = 271538. За сваку тачно одређену цифру дати **по 3 бода** и још **2 бода** ако су све цифре тачно одређене.

2. То су бројеви 221000, 121100, 121010, 121001. За свако тачно решење дати **по 5 бодова**.

3. Највећи паран четвороцифрени број је 9998 [**4 бода**], а број шесте стотине који се записује истим цифрама је 555 [**4 бода**]. Први сабирак је 9998 – 555 = 9443 [**4 бода**]. Најмањи непаран четвороцифрени број је 1001 [**4 бода**], што је уједно и други сабирак. Збир добијена два сабирка је 9443 + 1001 = 10444 [**4 бода**].

4. (**МЛ 57/1**) Обим осенчене фигуре састоји се од 12 једнаких страница квадрата [**5 бодова**]. Ако са x означимо дужину странице квадрата, из једначине $12x = 36$ cm добијамо да је $x = 3$ cm [**5 бодова**]. Странице правоугаоника су $10x = 30$ cm [**3 бода**] и $6x = 18$ cm [**3 бода**], па је његов обим $2 \cdot 30$ cm $+ 2 \cdot 18$ cm $= 96$ cm [**4 бода**].

5. (**МЛ 58/4**) Нека је x број новчаница од 20 динара. Број новчаница од 50 динара је $3x$. Методом дужи закључујемо да је укупан број Миливојевих новчаница $4x$, одакле је $4x = 12$, па је $x = 3$ [**8 бодова**]. Према томе, Миливоје има 3 новчанице од 20 динара и 9 новчаница од 50 динара [**4 бода**], па он укупно има $3 \cdot 20 + 9 \cdot 50 = 60 + 450 =$ 510 динара [**8 бодова**].

ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ
УЧЕНИКА ОСНОВНИХ ШКОЛА – 13.12.2024.

V РАЗРЕД

1. Израчунај x, y и z ако је:
$x = 48 - 8 \cdot 5$, $y = 200 - 80 : x + 25$ и $z = 40 \cdot (208 : x - 16)$.

2. На колико једнаких делова треба поделити дуж $AB = 96$ cm, тако да растојање од средишта првог дела, чији је један крај тачка A и средишта дужи AB буде једнако 45 cm?

3. Одреди цифре a и b и природан број n тако да је
$$90 \cdot n = \overline{15a15b}.$$

4. Одреди збир свих природних бројева који при дељењу са 6 дају исти количник и остатак.

5. Дати су скупови
$A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $B = \{1, 4, 6\}$, $C = \{1, 6, 7, 8\}$ и $D = \{2, 5, 6, 7\}$.
Одреди скуп P који испуњава услове:
$$P \subset A,\ (B \cup C) \cap P = \varnothing,\ (A \cap D) \setminus P = \varnothing,\ \{3\} \setminus P = \{3\}.$$

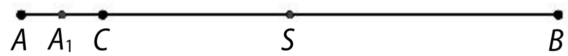
Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.
Израда задатака траје 120 минута.
Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.

V РАЗРЕД

Признавати сваки тачан поступак који се разликује од кључа.
Бодовање прилагодити конкретном начину решавања.

1. (**МЛ 57/1**) $x = 48 - 40 = 8$ [**4 бода**];
$y = 200 - 80 : 8 + 25 = 200 - 10 + 25 = 215$ [**8 бодова**];
$z = 40 \cdot (208 : 8 - 16) = 40 \cdot (26 - 16) = 40 \cdot 10 = 400$ [**8 бодова**].

2. (**МЛ 58/5**) Ако са S обележимо средиште дужи AB, а са A_1 средиште првог од једнаких делова чија је једна крајња тачка A, онда је $AS = 48$ cm [**2 бода**], $A_1S = 45$ cm [**3 бода**], па је $AA_1 = 3$ cm [**5 бодова**], односно $AC = 6$ cm [**5 бодова**]. Дакле, дату дуж треба да поделимо на 16 [**5 бодова**] једнаких делова.



3. (**МЛ 58/5**) Број на десној страни мора бити дељив са 90, односно са 10 и са 9 [**5 бодова**], што значи да је $b = 0$ [**5 бодова**]. Збир цифара броја $\overline{15a150}$ једнак је $12 + a$, и он ће бити дељив са 9 ако је $a = 6$ [**5 бодова**], а самим тим $n = 156150 : 90 = 1735$ [**5 бодова**].

4. Када при дељењу броја a бројем b добијамо количник q и остатак r, важи $a = b \cdot q + r$, при чему је остатак r мањи од броја b. Ако је делилац број 6, онда остатак може бити $r \in \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ [**2 бода**]. Како су количник и остатак једнаки ($q = r$), следи да је $a = 6 \cdot q + r = 6 \cdot q + q$ [**6 бодова**] $= 7 \cdot q$, па је збир свих таквих бројева $7 + 14 + 21 + 28 + 35 = 105$ [за сваки тачан сабирак **по 2 бода** и за тачно решење **2 бода**].

5. Елементи скупа $B \cup C = \{1, 4, 6, 7, 8\}$ не припадају скупу P [**5 бодова**]. Број 3 не припада скупу P [**5 бодова**], док елементи скупа $A \cap D = \{2, 5\}$ припадају скупу P [**5 бодова**]. Како је $P \subset A$, тражени скуп је $P = \{2, 5\}$ [**5 бодова**].

ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ
УЧЕНИКА ОСНОВНИХ ШКОЛА – 13.12.2024.

VI РАЗРЕД

1. Израчунај вредност израза:
$$|1-2|+|2-3|+|3-4|+\ldots+|2023-2024|+|2024-2025|.$$

2. Када се половини непознатог броја дода 28, добија се $\frac{2}{3}$ броја -258. Одреди непознати број.

3. Један унутрашњи угао једнакокраког тупоуглог троугла је три пута већи од другог унутрашњег угла тог троугла. Одреди мере унутрашњих углова тог троугла.

4. Напиши најмањи и највећи петоцифрени број коме су све цифре различите, а дељив је са 9.

5. У троуглу ABC симетрала спољашњег угла код темена C и симетрала спољашњег угла код темена B, секу се у тачки D. Израчунај меру угла BDC, ако је $\measuredangle BAC = 65°$.

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.
Израда задатака траје 120 минута.
Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.

VI РАЗРЕД

Признавати сваки тачан поступак који се разликује од кључа.
Бодовање прилагодити конкретном начину решавања.

1. (**МЛ 58/1**) Приметимо да је
$$|1-2|=|2-3|=\ldots=|2024-2025|=|-1|=1,$$
тј. сваки сабирак једнак је 1 [**10 бодова**]. Како је број сабирака једнак 2024, резултат је 2024 [**10 бодова**].

2. (**МЛ 57/5**) Ако је непознати број x, тада на основу услова датих у задатку можемо поставити једначину
$$\frac{1}{2}x+28=\frac{2}{3}\cdot(-258) \quad [\textbf{9 бодова}].$$
Решавањем једначине добијамо
$$\frac{1}{2}x+28=-172, \quad \frac{1}{2}x=-172-28, \quad \frac{1}{2}x=-200 \quad [\textbf{9 бодова}],$$
па је тражени број $x=-400$ [**2 бода**].

3. (**МЛ 58/1**) Дати троугао је једнакокрак, па су унутрашњи углови на основици подударни [**3 бода**]. Означимо њихову меру са α. Овај троугао је тупоугли, па унутрашњи угао при врху мора бити туп. Из услова да је један унутрашњи угао три пута већи од другог, закључујемо да је угао при врху 3α [**6 бодова**]. Како је збир унутрашњих углова троугла једнак 180°, имамо једначину
$$\alpha+\alpha+3\alpha=180°, \quad 5\alpha=180° \quad [\textbf{6 бодова}],$$
одакле је $\alpha=36°$ [**3 бода**]. Углови троугла су 36°, 36°, 108° [**2 бода**].

4. Број је дељив са 9 ако му је збир цифара дељив са 9 [**4 бода**]. Најмањи збир цифара петоцифреног броја са различитим цифрама је $1+0+2+3+4=10$, а највећи $9+8+7+6+5=35$. Дакле, збир цифара најмањег траженог броја је 18 [**4 бода**], а највећег 27 [**4 бода**]. Најмањи тражени број је 10269 [**4 бода**], а највећи 98730 [**4 бода**].

5. Означимо мере унутрашњих углова троугла *ABC* са α, β, γ, а мере одговарајућих спољашњих углова са α_1, β_1, γ_1. Означимо меру угла *BDC* са δ. За углове троугла *BCD* важи $\delta+\frac{\beta_1}{2}+\frac{\gamma_1}{2}=180^\circ$ [**5 бодова**].

Први начин. У задатку је дат услов $\alpha = 65°$, одакле је $\alpha_1 = 180° - 65° = 115°$ [**5 бодова**]. Сада је $\beta_1 + \gamma_1 = 360° - 115° = 245°$ [**4 бода**], па је

$$\frac{\beta_1}{2}+\frac{\gamma_1}{2}=122^\circ 30' \quad [\textbf{4 бода}].$$

Коначно, тражени угао је $\delta = 180° - 122° 30' = 57° 30'$ [**2 бода**].

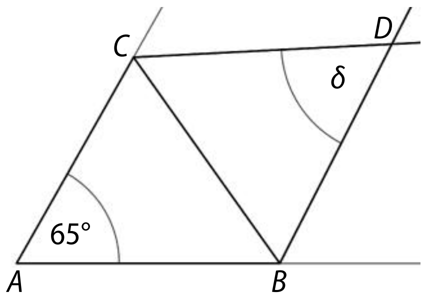
Други начин. На основу познатих веза између мера унутрашњих и спољашњих углова, добијамо $\frac{\beta_1}{2}=\frac{180^\circ-\beta}{2}=90^\circ-\frac{\beta}{2}$ [**2 бода**], $\frac{\gamma_1}{2}=\frac{180^\circ-\gamma}{2}=90^\circ-\frac{\gamma}{2}$ [**2 бода**], па је $\frac{\beta_1}{2}+\frac{\gamma_1}{2}=180^\circ-\frac{\beta}{2}-\frac{\gamma}{2}$ [**2 бода**].

Како је $\frac{\beta}{2}+\frac{\gamma}{2}=\frac{180^\circ-\alpha}{2}=90^\circ-\frac{\alpha}{2}$ [**2 бода**], то је

$$\frac{\beta_1}{2}+\frac{\gamma_1}{2}=180^\circ-\left(90^\circ-\frac{\alpha}{2}\right)=90^\circ+\frac{\alpha}{2} \quad [\textbf{3 бода}].$$

Замењујући добијену једнакост у првој једнакости из решења задатка, добијамо $\delta+90^\circ+\frac{\alpha}{2}=180^\circ$, одакле је $\delta=90^\circ-\frac{\alpha}{2}$ [**2 бода**].

Како је $\alpha = 65°$, тражени угао је $\delta = 90° - 32° 30' = 57° 30'$ [**2 бода**].



ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ
УЧЕНИКА ОСНОВНИХ ШКОЛА – 13.12.2024.

VII РАЗРЕД

1. Израчунај вредност израза:

$$24\cdot\sqrt{\frac{13}{36}+3}+2\cdot\sqrt{4\cdot(-0{,}36)^2}-(-0{,}6)^2+8\cdot\left(\frac{3}{4}\right)^2.$$

2. Дате су тачке $A(-2,\ -2)$, $B(-1,\ 3)$ и $C(3,\ 1)$. Израчунај површину троугла ABC.

3. Филип је играјући кошарку након низа од 40 шутева имао успешност погођених кошева 65%. Након још 10 шутева проценат успешности се смањио на 60%. Колико је кошева Филип погодио у последњих 10 шутева?

4. Да ли је вредност израза $\sqrt{12+\sqrt{12+\sqrt{12}}}$ већа или мања од 4?

5. Број 2,220242024... представи у облику $\dfrac{m}{n}$, где су m и n узајамно прости природни бројеви.

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.
Израда задатака траје 120 минута.
Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.

VII РАЗРЕД

Признавати сваки тачан поступак који се разликује од кључа.
Бодовање прилагодити конкретном начину решавања.

1. $24\cdot\sqrt{\frac{13}{36}+3}+2\cdot\sqrt{4\cdot(-0{,}36)^2}-(-0{,}6)^2+8\cdot\left(\frac{3}{4}\right)^2=$

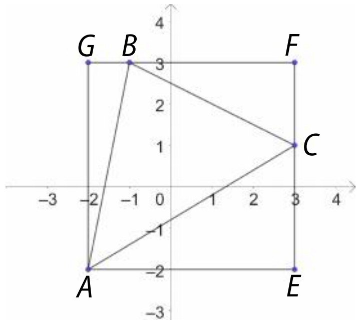
$=24\cdot\sqrt{\frac{13}{36}+\frac{108}{36}}+2\cdot2\cdot|-0{,}36|-0{,}36+8\cdot\frac{9}{16}$

$=24\cdot\sqrt{\frac{121}{36}}+4\cdot0{,}36-0{,}36+\frac{9}{2}=24\cdot\frac{11}{6}+1{,}44-0{,}36+4{,}5$

$=44+1{,}08+4{,}5=45{,}08+4{,}5=49{,}58=\frac{4958}{100}=\frac{2479}{50}$ [**20 бодова**].

Напомена. Бодовати тачно одређена прва два сабирка са **по 5 бодова**, трећи и четврти са **по 4 бода**, а коначно решење са **2 бода**.

2. (**МЛ 57/5**) Површину траженог троугла добијамо када од површине квадрата $AEFG$ одузмемо површине правоуглих троуглова AEC, BFC и BGA [**5 бодова**]. Дакле, површина је $P_{ABC} = P_{AEFG} - (P_{AEC} + P_{BCF} + P_{BGA}) = 5\cdot5-\left(\frac{5\cdot3}{2}+\frac{2\cdot4}{2}+\frac{5\cdot1}{2}\right)=25$ [**2 бода**] $-\Big(\frac{15}{2}$ [**3 бода**] $+4$ [**3 бода**] $+\frac{5}{2}$ [**3 бода**]$\Big)=25-(10+4)=11$ [**3 бода**].



3. Филипова успешност након првих 40 шутева је 65%, односно Филип је погодио $\frac{65}{100}\cdot40=26$ шутева [**8 бодова**]. Затим је након још десет шутева имао успешност 60%, односно погодио је $\frac{60}{100}\cdot(40+10)=\frac{60}{100}\cdot 50=30$ шутева [**10 бодова**]. Дакле, Филип је у последњих десет шутева кош погодио 30 – 26 = 4 пута [**2 бода**].

4. (**МЛ 58/1**) Претпоставимо да је вредност израза већа од 4 и затим квадрирајмо неједнакост (све је позитивно и са леве и са десне стране неједнакости):

$\sqrt{12+\sqrt{12+\sqrt{12}}}>4,\quad 12+\sqrt{12+\sqrt{12}}>16,\quad \sqrt{12+\sqrt{12}}>4$ [**8 бодова**].

Даље, поново квадрирамо добијену неједнакост (све је позитивно и са леве и са десне стране неједнакости): $12+\sqrt{12}>16,\quad \sqrt{12}>4$ [**8 бодова**]. На крају још једном квадрирајмо неједнакост и добијамо 12 > 16, што није тачно, дакле на почетку ћемо променити знак и тако добијамо тачан низ неједнакости, те је вредност полазног израза мања од 4 [**4 бода**].

Напомена. Ученик може да крене и од разматрања неједнакости $\sqrt{12}<4$ коју вишеструко примењује да би добио да је вредност полазног израза мања од 4.

5. (**МЛ 59/1**) Означимо број са x = 2,220242024... Из једнакости $10x$ = 22,20242024... [**2 бода**] и $100000x$ = 222024,20242024... [**4 бода**], одузимањем добијамо да је $100000x - 10x$ = 222024,20242024... – 22,20242024... = 222002, односно $99990x$ = 222002 [**2 бода**], па је $x=\frac{222002}{99990}=\frac{111001}{49995}=\frac{10091}{4545}$ [**6 бодова**]. Број 10091 је прост (може се и проверити да 10091 није дељив ниједним од делилаца броја $4545 = 3^2 \cdot 5 \cdot 101$), дакле тражени бројеви су m = 10091 [**3 бода**] и n = 4545 [**3 бода**].

ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ УЧЕНИКА ОСНОВНИХ ШКОЛА – 13.12.2024.

VIII РАЗРЕД

1. Одреди растојање средишта дужи AB од равни β, ако су тачке A и B са исте стране равни и од ње удаљене 7 cm и 15 cm.

2. Обим једнакокраког троугла чији је крак за 2 cm дужи од основице, је 22 cm, а обим њему сличног троугла је 33 cm. Израчунај дужине страница оба троугла.

3. Одреди збир свих решења једначине:

$$||2025 - 2x| - 2024| = 2023.$$

4. Шта је веће: $5-3\sqrt{3}$ или $2\sqrt{6}-2\sqrt{7}$?

5. Дат је скуп $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$. Колико има подскупова скупа S чији је производ најмањег и највећег елемента једнак 6?

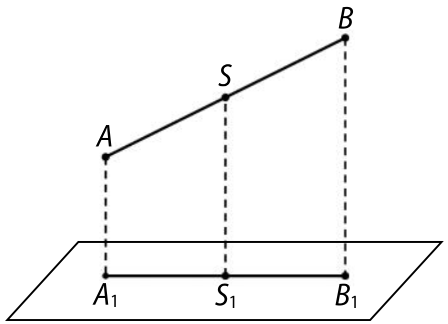
Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.
Израда задатака траје 120 минута.
Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.

VIII РАЗРЕД

Признавати сваки тачан поступак који се разликује од кључа. Бодовање прилагодити конкретном начину решавања.

1. (**МЛ 58/1**) Означимо са S средиште дужи AB. Нека су A_1, B_1 и S_1 ортогоналне пројекције тачака A, B и S, респективно, на раван β. Четвороугао A_1B_1BA је правоугли трапез ($\measuredangle AA_1B_1 = \measuredangle A_1B_1B = 90°$), те је SS_1 средња линија трапеза [**10 бодова**]. Стога је

$$SS_1 = \frac{AA_1 + BB_1}{2} = \frac{7\text{ cm} + 15\text{ cm}}{2} = 11\text{ cm} \text{ [\textbf{10 бодова}]}.$$



2. (**МЛ 59/1**) Нека је a основица посматраног једнакокраког троугла, а b крак. Како је $b = a + 2$ и $O = 22$ cm, то је $O = a + 2b = 3a + 4 = 22$. Дужине страница троугла су $a = 6$ cm и $b = 8$ cm [**5 бодова**]. Њему слични троугао је такође једнакокрак [**3 бода**]. Ако је основица a_1 сличног троугла, а b_1 његов крак, онда је $\frac{a_1}{b_1} = \frac{a}{b} = \frac{3}{4}$ [**8 бодова**]. Из обима сличног троугла $O_1 = 33$ cm следи $33 = a_1 + 2b_1 = \frac{11}{4}b_1$, те је $b_1 = 12$ cm и $a_1 = 9$ cm [**4 бода**].

3. Вредност израза $|2025 - 2x| - 2024$ може бити 2023 или -2023 [**4 бода**]. Ако је $|2025 - 2x| - 2024 = 2023$, онда је $|2025 - 2x| = 4047$ [**2 бода**]. Ова једначина има два решења $x = -1011$ [**2 бода**] и $x = 3036$ [**2 бода**]. Ако је $|2025 - 2x| - 2024 = -2023$, то је $|2025 - 2x| = 1$ [**2 бода**]. Решења ове једначине су $x = 1012$ [**2 бода**] и $x = 1013$ [**2**

бода]. Скуп решења полазне једначине је $\{-1011, 1012, 1013, 3036\}$ чији је збир $-1011 + 1012 + 1013 + 3036 = 4050$ [**4 бода**].

4. (**МЛ 59/1**) Приметимо да је $\sqrt{24} = 2\sqrt{6}$, $\sqrt{25} = 5$, $\sqrt{27} = 3\sqrt{3}$ и $\sqrt{28} = 2\sqrt{7}$ [**по 2 бода** свака једнакост]. Пошто је $\sqrt{25} > \sqrt{24}$ и $\sqrt{28} > \sqrt{27}$, онда је $\sqrt{25} - \sqrt{27} > \sqrt{24} - \sqrt{28}$ [**10 бодова**]. Дакле, $5 - 3\sqrt{3} > 2\sqrt{6} - 2\sqrt{7}$ [**2 бода**].

5. Број 6 се као производ два елемента скупа S може представити на два начина, као $6 = 1 \cdot 6 = 2 \cdot 3$ [**1 бод**]. Ако је 2 најмањи, а 3 највећи елемент подскупа скупа S, онда тај подскуп мора бити $\{2, 3\}$ [**5 бодова**]. Уколико је 1 најмањи, а 6 највећи елемент подскупа скупа S, онда за сваки од бројева $\{2, 3, 4, 5\}$ имамо две могућности – да припада/не припада уоченом подскупу [**5 бодова**]. Стога оваквих подскупова има $2^4 = 16$ [**8 бодова**]. Укупан број подскупова скупа са траженим својством је $2^4 + 1 = 17$ [**1 бод**].